



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los  
Mamíferos  
Argentina

Formoso, Anahí E.  
ENSAMBLES DE MICROMAMÍFEROS Y VARIABLES AMBIENTALES EN PATAGONIA  
CONTINENTAL EXTRA-ANDINA ARGENTINA  
Mastozoología Neotropical, vol. 20, núm. 1, 2013  
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos  
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45728549023>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



## RESÚMENES DE TESIS

**ENSAMBLES DE MICROMAMÍFEROS Y VARIABLES AMBIENTALES EN PATAGONIA CONTINENTAL EXTRA-ANDINA ARGENTINA**

Tesis de **doctorado** (172 pp.) en Ciencias Naturales, defendida el **26 de febrero de 2013** por **ANAHEL E. FORMOSO** <formoso@cenpat.edu.ar>. Lugar: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Directores: Ulyses F.J. Pardiñas y Luis E. Castro. Miembros del tribunal: María Busch, Mariano Merino y Jaime Polop.

La región patagónica es uno de los pocos territorios por debajo de los 40° de latitud sur que sostiene comunidades bióticas complejas y es el único ambiente árido de América del Sur austral. A pesar de los grandes avances realizados en las últimas décadas sobre el conocimiento general de los micromamíferos patagónicos, existen aún numerosas porciones para las cuales se carece de datos básicos. El principal objetivo de este trabajo de tesis fue la construcción de una extensa base de datos de ensambles de micromamíferos, generados a partir de la actividad trófica de aves rapaces, en el marco geográfico de la Patagonia continental extra-andina argentina y su ulterior análisis mediante herramientas estadísticas y sistemas de información geográfica. Esta base de datos se confeccionó a partir de ensambles de micromamíferos por localidad derivados del análisis de egagrópilas de la actividad trófica de aves rapaces, tanto de aquellos publicados como de muestras inéditas ya disponibles u obtenidas mediante trabajos de campo en el marco de esta investigación. La base de datos total contó con 393 localidades y 89 614 individuos entre marsupiales marmosinos, roedores sigmodontinos y roedores caviomorfos. Para analizar la diversidad de micromamíferos se construyeron curvas de rarefacción, curvas de rango de abundancia, se realizaron análisis multivariados y correlaciones con variables ambientales. Para analizar los patrones de distribución de los roedores sigmodontinos se llevaron a cabo análisis panbiogeográficos. Como resultado parcial de este trabajo se pudo completar una gran cantidad de vacíos de información con relación a la distribución geográfica de los micromamíferos, principalmente en la porción austral de Patagonia. Esto

permitió clarificar de manera fehaciente los rangos geográficos para las 25 especies de micromamíferos estudiadas, entre marsupiales y roedores. Asimismo, se corroboró la existencia de dos grandes grupos parcialmente superpuestos en la Patagonia árida, que caracterizan a los ensambles de micromamíferos de la región austral de América del Sur. Uno de estos grupos se vincula con la Provincia Fitogeográfica del Monte y otro asociado con las tierras de media y elevada altura en Patagonia, es decir, la porción más occidental del territorio. Además encontramos que la disminución de especies hacia el sur no ocurre gradualmente sino que acusa una disminución marcada en el sector norte de la provincia de Santa Cruz. Los bajos valores de diversidad encontrados para algunos sectores y la baja equitatividad hallada en cada conjunto de datos estudiado, podrían vincularse al impacto antrópico y a la homogeneización de los ambientes que este genera. Los valores de riqueza específica se relacionaron principalmente con la estacionalidad de la precipitación y la temperatura media del mes más seco, pero también podrían vincularse con los eventos glaciares del Plio-Pleistoceno. Sobre la base de los análisis biogeográficos realizados se hallaron tres componentes bióticos, que representan la existencia de biotas ancestrales fragmentadas que comparten una historia biogeográfica común. A su vez, uno de ellos coincide con un área biogeográfica austral previamente propuesta para otros taxones. Esto sugiere que los patrones de distribución de los sigmodontinos se corresponden, al menos parcialmente, con los de otros elementos patagónicos. Asimismo, el análisis panbiogeográfico permitió inferir la existencia de múltiples refugios pleistocénicos para los roedores sigmodontinos de Patagonia, muchos de los cuales coincidieron con aquellos propuestos para otras especies patagónicas. Estos refugios —en forma general— estarían localizados en el oeste y este de Patagonia, en ciertos sectores de la estepa interior, en Tierra del Fuego e incluso fuera de Patagonia. Estos refugios, además, pueden interpretarse como zonas de alta diversidad específica, límites geográficos en la distribución de algunas especies y zonas de transición entre áreas biogeográficas. Algunos de los resultados de esta tesis pueden ser relevantes a los fines de conservación, particularmente en la selección de áreas prioritarias para establecer reservas.